

Absolvování individuální odborné praxe

Individual Professional Practise in the company

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracoval samostatně. Uvedl jsem všechny literární prameny a publikace, ze kterých jsem čerpal.

V Ostravě 5. května 2010

.....

Rád bych poděkoval Adamovi Koudelovi a Bc. Petru Kunátovi za vedení při bakalářské praxi a odbornou pomoc. A také mým kolegům v práci, že měli se mnou trpělivost.

Abstrakt

Tématem bakalářské práce je vysvětlení a popis aktivit odborné praxe ve firmě.

Klíčová slova: Odborná praxe, XEVOS Solutions, Tooltip, CSS, Databáze

Abstract

The topic of thesis is an explanation and description of activities the professional practice in the firm.

Keywords: Professional practise, XEVOS Solutions, Tooltips, CSS, Database

Seznam použitých zkratk a symbolů

ASP.NET	– Active Server Pages .NET
BI	– Business intelligence
ERP	– Enterprise Resource Planning
HTML	– Hyper Text Markup Language
IT	– Information technology
MS SQL	– Microsoft Structured Query Language Server
SQL	– Structured Query Language

Obsah

1	Úvod	3
2	Popis odborného zaměření firmy, u které student vykonal odbornou praxi a popis pracovního zařazení studenta	4
3	Úkoly zadané studentovi v průběhu odborné praxe	5
3.1	Tooltip	5
3.2	Databáze	5
3.3	CSS	5
4	Zvolený postup řešení zadaných úkolů	7
4.1	Tooltip	7
4.2	Databáze	7
4.3	CSS	7
5	Teoretické a praktické znalosti a dovednosti, které jsem získal v průběhu studia a uplatnil v průběhu praxe	8
6	Znalosti či dovednosti, které mi scházely v průběhu odborné praxe	9
7	Dosažené výsledky v průběhu odborné praxe a její celkové zhodnocení	10
8	Závěr	11
9	Reference	12

Seznam obrázků

1	Ukázka jednoduchého tooltipu	5
2	Příklad kaskádového stylu	6

1 Úvod

V rámci bakalářské práce jsem si vybral možnost absolvování individuální praxe. Viděl jsem to jako plus a zkušenost do budoucna. Absolvoval jsem několik úspěšných i neúspěšných pohovorů a rozhodl se pro firmu XEVOS Solutions s.r.o..

Začátek samotné práce popisuje firmu XEVOS Solutions s.r.o., její zaměření a náplň práce, která mi byla přidělena. V kapitole číslo 3 jsem naznačil větší úkoly, které mi byly během praxe zadány. V kapitole č. 4 jsem je podrobněji popsal. Dále následuje zhodnocení praxe a zamyšlení nad získanými a scházejícími znalostmi. V závěru hodnotím celkový přínos práce doplněný o své dojmy.

2 Popis odborného zaměření firmy, u které student vykonal odbornou praxi a popis pracovního zařazení studenta

XEVOS Solutions poskytuje od svého založení v roce 2006 komplexní služby v oblasti informačních a komunikačních technologií s důrazem na inovativnost a vysokou dostupnost realizovaných řešení. Společnost se zaměřuje především na konzultace, realizace a správu serverů, síťové infrastruktury a klientských stanic v segmentu firem působících na území celé republiky.[1]

V roce 2008 se specializace firmy rozšířila o vývoj webových aplikací na platformě ASP.NET, kde mezi pilotní projekty patří vývoj webového ERP systému s přidanou hodnotou postaveného čistě jako webová aplikace. Tato expanze vyústila v roce 2008 založením společnosti XEVOS Solutions s.r.o. a posílením týmu o nové členy. Dnes se orientují také na Business Intelligence a inovují stávající aplikace o funkce využívající BI.

3 Úkoly zadané studentovi v průběhu odborné praxe

Prvním úkolem bylo se seznámit s pracovním prostředím a s kolegy, na které bych se mohl obrátit, pokud by se vyskytl jakýkoliv problém.

3.1 Tooltip

Termín původně přišel ze starších aplikací Microsoft (například Microsoft Word 95), který měl toolbar, kde se pohybem myši přes tlačítka (ikony panelu nástrojů) zobrazily tyto tooltips, krátký popis funkce nástroje v panelu nástrojů. Tooltip je grafický uživatelský element, který se obvykle používá ve spojení s kurzorem myši.[3] Uživatel pohybuje kurzorem myši přes položku, a aniž by na ní kliknul, tak se objeví malé vyskakovací okénko s informacemi o položce. Tooltips jsou už použity všude a to nejen na panelech nástrojů.



Obrázek 1: Ukázka jednoduchého tooltipu

3.2 Databáze

Kontrola cizích klíčů, jestli jsou správně navázané a popis všech atributů a klíčů.

Databáze (neboli datová základna) je určitá uspořádaná množina informací (dat) uložená na paměťovém médiu. V širším smyslu jsou součástí databáze i softwarové prostředky, které umožňují manipulaci s uloženými daty a přístup k nim. Tento software se v české odborné literatuře nazývá systém řízení báze dat (SŘBD). Běžně se označením databáze – v závislosti na kontextu – myslí jak uložená data, tak i software (SŘBD).[3]

3.3 CSS

Tenhle úkol spočíval v úpravě kaskádových stylů e-shopu a redakčních systémů. CSS vzniklo někdy kolem roku 1997. Je to kolekce metod pro grafickou úpravu webových

stránek. Zkratka znamená Cascading Style Sheets, česky "kaskádové styly".[2] Kaskádové, protože se na sebe mohou vrstvit definice stylů. Každý text (stránka) má obsah a formu.

```
.sloupek { top: 72 px; VZDÁLENOST OD HORNÍHO KRAJE
left: 11px; VZDÁLENOST OD PRAVÉHO KRAJE
margin-left: 0px;
font-family: trebuchet ms; DRUH FONTU
font-size: 20px; VELIKOST FONTU
font-weight: bold; TUČNOST
color: BARVA; BARVA NADPISU A OHRANIČENÍ VE SLOUKU
border: 0px outset white; POKUD VLOŽÍŠ TENTO KOD BUDE
SLOUPEK BEZ RÁMEČKU }

.prispevky { margin-left: 193px; VZDÁLENOST Z LEVA
margin-right: 3px; VZDÁLENOST Z PRAVA
background-color: BARVA; PO POUŽITÍ TOHOTO KODU
BUDOU MÍT PŘÍSPĚVKY DANÉ POZADÍ }

.prispevek { text-align: center; VYCENTROVÁNÍ TEXTŮ
border: 1px solid; STYL A ŠÍŘKA RÁMEČKU KOLEM PŘÍSPĚVKU
border-color: BARVA; BARVA RÁMEČKU
font-family: trebuchet ms; DRUH FONTU
font-size: 20px; VELIKOST FONTU
font-weight: bold; TUČNOST
color: BARVA; BARVA TEXTU }
```

Obrázek 2: Příklad kaskádového stylu

4 Zvolený postup řešení zadaných úkolů

4.1 Tooltip

Integrace tooltipu do informačního systému. Jednalo se o základní a jednoduchý tooltip, který by byl časem rozvíjen a zdokonalen dle požadavků zákazníka či uživatele. Byla použita technologie javascriptu ve spolupráci s databází. Script si načítal informace z databáze podle toho, nad kterou položkou uživatel přešel kurzorem myši. JavaScript je programovací jazyk, který se používá v internetových stránkách. Zapisuje se přímo do HTML kódu, což je velká výhoda, protože je to jednoduché. JavaScript je klientský skript. To znamená, že se program odesílá se stránkou na klienta (do prohlížeče) a teprve tam je vykonáván.

4.2 Databáze

Procházel jsem všechny tabulky databáze a ověřoval, jestli jsou správně navázány cizí klíče konkrétní tabulky. Cizí klíč nám (spolu s primárním klíčem) zprostředkovává vazbu mezi tabulkami. Jeho hodnota pak odpovídá v jiné tabulce (která je odkazovaná) hodnotě primárního klíče. Docela často se vyskytoval problém, že tam byly záznamy, které odkazovaly na již neexistující záznamy. Takové databázi se říká nekonzistentní. A databáze, respektive data jsou konzistentní, pokud se úpravou dat (úpravou, smazáním) žádná neztratila nebo nepoškodila, nebo že v DB nejsou data, která tam nemají co dělat, například seznam kontaktů smazaného uživatele apd.[4] Takže jsem vytvořil dotaz a načel si záznamy z tabulky, které odkazovaly na neexistující záznamy a smazal je. Atributy DB jsem popisoval dle svého uvážení a pokynů vedoucího.

4.3 CSS

Práce probíhala tak, že vedoucí mi zadal své připomínky ke vzhledu a hlavně připomínky zákazníka, které s ním samozřejmě prokonzultoval a následně mi předal. Ať už se jednalo třeba o velikost textu, úroveň nadpisů, formát obrázků (obrázky jsem dostával od grafika), atd. snažil jsem se splnit požadavky na mě kladené. Ale práce se hromadila a já se svým minimálním časem na praxi jsem nestíhal a tak byl přijat zkušenější pracovník na vzhled čili formátování.

Když mluvím o formátu (formě) webových stránek, myslím tím třeba barvu a velikost písma, pozadí, zarovnání atd., prostě všechno, co nepatří do obsahu. To je formátování. Protože se jazyk HTML vyvíjel, vznikaly časem různé způsoby, jak formátovat text. Proto dnes existují dva odlišné způsoby, jak v HTML třeba obarvit písmo nebo ztučnit text. Starší způsob používá přímo HTML tagy. Novější způsob – CSS styly – používá tag `<style>` a obecný atribut `"style"`, kterému se přiřazuje nějaká definice. Je to složitější, ale užitečnější a všeobecné.

5 Teoretické a praktické znalosti a dovednosti, které jsem získal v průběhu studia a uplatnil v průběhu praxe

V průběhu studia jsem získal teoretické a praktické znalosti týkající se jazyka HTML, JavaScriptu a CSS, které jsem využil během praxe. Poprvé s HTML a s CSS jsem se na škole setkal v předmětu Úvod do informačních technologií. Tím jsem se naučil jednoduchou tvorbu a úpravu webových stránek. S JavaScriptem jsem byl seznámen v předmětu Vývoj internetových aplikací, čímž jsem rozšířil své znalosti o tvorbě náročnějších webových stránek či internetových aplikací.

6 Znalosti či dovednosti, které mi scházely v průběhu odborné praxe

V průběhu praxe mi nejvíce scházely databázové znalosti. Ale kolegové na praxi byli ochotní a co jsem potřeboval nebo se jich zeptal, vždy mi vysvětlili. Já jako mobilní technolog mám databázové předměty volitelné. Teď jsem si vědom, že by se mi náramně hodily, ale bohužel nelze stihnout absolvovat všechny předměty.

7 Dosažené výsledky v průběhu odborné praxe a její celkové zhodnocení

Odborná praxe mi dala nové znalosti a zkušenosti ať už z oboru nebo mimo něj. Poznal jsem nové, vstřícné a ochotné lidi a pochopil jak to v téhle firmě chodí. Přestože to nebyla přímo firma nebo práce z mého oboru, jsem rád že mi dali šanci rozšířit své schopnosti, získat nové zkušenosti a rozhled, jakým směrem se mám ubírat.

8 Závěr

Během odborné praxe jsem dostal řadu menších a větších úkolů. Ty větší úkoly jsem se snažil sepsat do tématických celků a seznámit vás s nimi. Nesmím opomenout nově získané znalosti a zkušenosti, které už byly zmíněny o pár řádků výše. Nebylo to pro mě jednoduché dostat tyto úkoly do srozumitelné a zajímavé formy, abych nenudil čtenáře. Ale doufám, že se mi to docela povedlo.

9 Reference

- [1] *Xevos Solutions s.r.o.*[online]. cit.[28.4.2010]
<http://www.xevos.cz>
- [2] *Jak psát web - podsekcce CSS*[online]. cit.[28.4.2010]
<http://www.jakpsatweb.cz/css>
- [3] *Wikipedia*[online]. cit.[28.4.2010]
<http://www.wikipedia.org>
- [4] *Manualy - relační databáze*[online]. cit.[28.4.2010]
<http://www.manualy.net>